



Summary of EN 12975 Test Results, annex to Solar KEYMARK Certificate Kurzfassung EN 12975 Test Ergebnisse, Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat Synthèse des résultats d'essais selon EN 12975, annexe au certificat Solar KEYMARK	Registration No. Registernummer	011-7S591 F
	Numéro d'enregistrement	
	Date / Datum / Date	19.11.2008

Company / Firma / Société Street / Straße / Rue Postal Code, Place / PLZ, Ort / Code postal, Place	Wolf GmbH Industriestrasse 1 84048 Mainburg	Country/Land/Pays Website E-mail Tel. / Fax	Germany www.wolf-heiztechnik.de webmaster@wolf-heiztechnik.de +89 (0)8751/74-0 / -1600
---	---	--	---

Collector Type / Kollektorbauart / type de capteur	Flat plate / Flachkollektor / Capteur plan
---	---

To be roof integrated / im Dach eingegliedert zu sein / pour être intégré dans le toit	Yes / ja / oui
---	-----------------------

Product name Produktbezeichnung Modèle	Aperture area Aperturfläche Superficie d'entrée [m²]	Gross length Länge (Außenmaß) Longueur hors tout [mm]	Gross width Breite (Außenmaß) largeur hors tout [mm]	Gross height Höhe (Außenmaß) epaisseur hors tout [mm]	Gross area Bruttofläche Superficie hors-tout [m²]	Power output per collector unit Leistung je Kollektormodul Puissance fournie par le capteur {note 1} G = 1000 W/m² Tm-Ta :				
						0 K	10 K	30 K	50 K	70 K
						[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
CFK 1	2.00	2 099	1 099	110	2.30	1 625	1 544	1 358	1 141	895

Collector efficiency parameters related to aperture area Kollektorleistungsparameter bezogen auf die Aperturfläche Paramètres de performances thermiques rapportées à la superficie d'entrée	{note 1}	η _{0a}	0.767	-
		a _{1a}	3.669	W/(m²K)
		a _{2a}	0.018	W/(m²K²)

Stagnation temperature / Stagnationstemperatur / Temperature de stagnation	{note 2}	t _{stg}	155	°C
---	----------	------------------	-----	----

Effective thermal capacity / Effektive Wärmekapazität / Capacité thermique effective		c _{eff} = C/A _a	7.78	kJ/(m²K)
---	--	-------------------------------------	------	----------

Max. operation pressure / max. Betriebsdruck / pression d'opération de maximum	{note 3}	p _{max}	1000	kPa
---	----------	------------------	------	-----

Incidence angle modifiers K_θ(θ) Einfallswinkelkorrekturfaktoren K _θ (θ) Facteur d'angle d'incidence K _θ (θ)	G _{DIF} /G _{TOT}		θ	50°	10°	20°	30°	40°	60°	70°
	min	max								
		0.11	0.85	K _b (θ)	0.95					
			K _d	0.93						
G _{DIF} /G _{TOT} : min&max while measuring / min&max während messen / min&max pendant qu'essayant					Optional values / Angaben optional / Données optionnelles					

Testing Laboratory / Prüflaboratorium / Laboratoire d'essais	TUV Immissionsschutz und Energiesysteme
Website	www.eco-tuv.de
Test report id. number / Prüfberichtsnummer / numéro d'identification de rapport des essais	21208671
Date of test report / Datum des Prüfberichts / date de rapport des essais	01.10.2008
Perf. test method / Leistungstestmethode / méthode d'essai de performance	EN 12975-2 6.3 (outdoor/außen/extérieur)

Comments of testing laboratory / Kommentare des Prüflaboratoriums / commentaires du laboratoire d'essais : English Deutsch Francais

Note 1 Test conditions / Prüfbedingungen / conditions d'essais	Fluid / Flüssigkeit / Liquide Water / Wasser / Eau	Flow rate / Durchfluss / Débit 0.016 kg/s per m²	
Note 2 Irradiance / Bestrahlungsstärke / Irradiance G _s =1000 W/m² Ambient temperature / Umgebungstemperatur / Temperature ambiante: t _a =30 °C			
Note 3 Given by manufacturer / Herstellerangaben / donnée par le fabricant			